

# Inhalt

## Einleitung

Der Mensch und seine Horizonte 11

### 1.

#### Einblicke

*Eine Welt und viele Bilder* 15

### 2.

#### Durch das Fenster der Wissenschaft

*Von Uhren und Wolken, Atomen und Genen* 23

Mechanische und statistische Welten 25 — Der Horizont am Him-

mel 33 — Im Licht der Sterne 37 — Kopernikus ernst genommen 39

Primum Mobile 42 — Neuerungen im vergangenen Jahrhundert 50

Der Weg in die Raumzeit 60

### 3.

#### Erste Erfahrungen der Erde

*Weltwissen durch Reisen über das Meer*

*und darüber hinaus* 65

Auf dem Weg zur ersten Weltkarte 70 — Die Erde wird zur Kugel 80

Eine Vermessung der Erde 88 — Die Schriften des Herodot und ihre

Leser 93

4.

**Weite Wege in neue Welten**  
*Die Umrissse der Kontinente und  
die Weite der Ozeane 102*

Eine bewegte Erde 107 — Das Weltall als Ei 111 — Christliche Welt-  
bilder und die neue Welt am Rande 112 — Ein fünfter Kontinent 122  
Die Welt als Gegenstand 124 — Mit bewaffnetem Auge 133 — Vom Bild  
zur Wirklichkeit 140

5.

**So weit die Bilder tragen**  
*Einblicke in die Tiefe der Zellen und  
die Weite des Universums 143*

Das Universum wird größer 147 — Hinter dem Ereignishori-  
zont 153 — Der Blick nach innen 155 — Zwischen dem Großen und  
dem Kleinen: der Mesokosmos 161 — Der Aufbau der realen Welt 168  
Top-down und Bottom-up 172

6.

**Im Kosmos der Kulturen**  
*Eine Reise um den Globus 176*

Sumerische und ägyptische Weltbilder 177 — Griechische Feuer 180  
Weltentwürfe im Vergleich 182 — Ein Kosmos aus drei Sphären 183  
Harmonie zwischen Himmel und Erde 185 — Die Schildkröte, die  
den Lehm versteckt 188 — Viele tausend Weltsysteme 190 — Aus-  
dehnen, entfalten, auflösen 193 — Drei Welten und ein Nichts 196  
Islamische Bemühungen 197 — Im alten Mesopotamien und im alten  
Ägypten 200 — Die bekannte Welt 205 — Das Weltbild der Germa-  
nen 208 — Der göttliche Funke 210 — Verzauberung in Mali 212  
Mythen der Maya 214 — Die Kiste mit dem Licht 215 — Polynesishe  
Strategien 217

7.

**Vom Wandel der Weltbilder**

***Die Entdeckung der Tiefenzeit und  
die Dynamik der Evolution 219***

Energie und Romantik 222 — «Die Verwandlung der Welt» 226  
Vom Ende der Alchemie 232 — Das neue Bild der Krankheit 237  
Leben mit Mikroben 241 — Der Ursprung des Lebens 244 — In der  
Tiefe der Zeit 251 — Die evolutionäre Sicht der Dinge 257 — Eine  
Welt voller Wahrscheinlichkeiten 265 — Die neue Art von Wissen  
268 — Eine neue Geometrie 274 — Wir werden es nicht wissen 276  
Einiger «Unsinn» im 20. Jahrhundert 280 — Eine alte und die neue  
Unvorhersagbarkeit 283 — Gebrochene Gebilde 286 — Die Modelle  
der Maschinen 288

8.

**Das Licht, das auf den Menschen fällt**

***Sein niederer Ursprung und seine besonderen Rechte 292***

Die Abstammung des Menschen und seine Unbelehrbarkeit 295  
Was ist der Mensch? 297 — Philosophisch gedacht und christlich  
verstanden 301 — Das Doppelwesen 307 — Von Homo sapiens bis  
Homo ludens 310 — Der Mensch als Maschine 312 — Von der Ent-  
deckung des Unbewussten 317 — Der Fortschritt der Menschheit 320  
Menschenrechte und Menschenpflichten 326

9.

**Eine Welt ohne Horizont**

***Perspektiven im digitalen Zeitalter 331***

Die Welt als Ganzes und virtuelle Welten 335 — Massen von und vor  
Bildern 337 — Wahrnehmen und Sein 340

Anmerkungen 347 — Literaturhinweise 356 — Register 367

Dank 381 — Bildnachweis 383